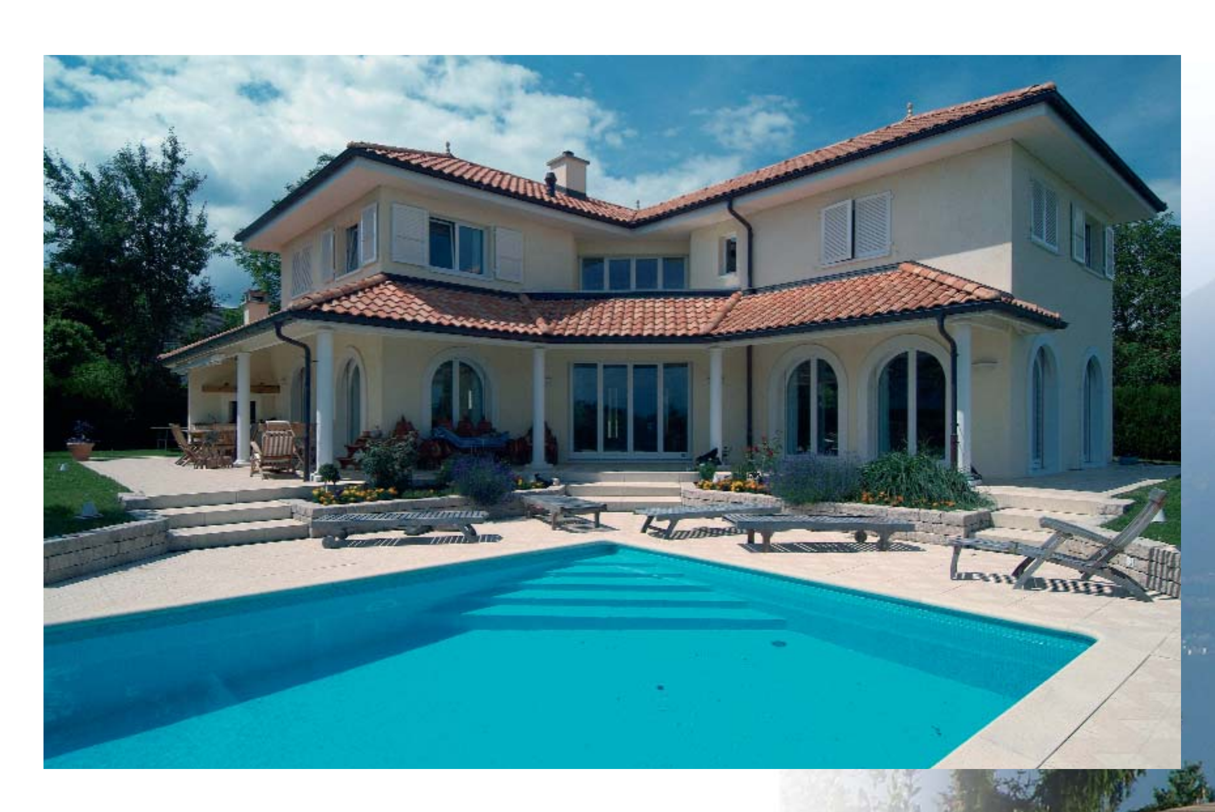
An open air heat pump from SET makes more from less

The technical principle behind the heat pump has been well-known and well-tested over the years. The heating output of an open air heat pump is far greater than the electrical energy it uses. Lower energy input amounts to lower pollutant output and therefore greater environmental compatibility.
The desired water temperature for your pool is guaranteed even at cooler temperatures and in periods of bad weather. Economical operation up to the frost line is possible with hot-gas defrosting (optional). It provides you with a higher level of comfort and an extended period of usage for your outdoor pool in comparison with other environmentally friendly systems.



Un rendement optimisé grâce à la pompe à chaleur d'extérieur SET

Le principe technique des pompes à chaleur est connu et éprouvé depuis de nombreuses années.
La puissance calorifique d'une pompe à chaleur d'extérieur est considérablement plus élevée que l'énergie électrique consommée. L'alimentation énergétique moindre implique également un rejet de substances polluantes moins important, permettant ainsi une compatibilité accrue avec l'environnement.
La température souhaitée de l'eau de votre piscine est assurée même par temps froid ou en cas d'intempéries. Le système de dégivrage par gaz chauds (en option) permet un fonctionnement économique jusqu'à la limite de gel, offrant ainsi un niveau de confort plus élevé et une durée d'utilisation plus longue pour votre piscine en plein air que d'autres systèmes non polluants.

Un rendimento ottimale con la pompa di calore per pose esterna SET

Il principio tecnico alla base delle pompa di calore è ormai ben noto ed è stato accuratamente testato nel corso degli anni. Il calore erogato dalle pompe di calore aria-acqua è molto maggiore rispetto all'energia elettrica che consumano, inoltre una bassa quantità di energia immessa corrisponde ad una minore produzione di inquinamento e maggiore rispetto ambientale.
La temperatura dell'acqua della piscina richiesta è garantita persino a basse temperature e in periodi di maltempo. Ora, grazie alla funzione opzionale di sbrinamento con gas caldo, è possibile utilizzare la thermopompa in modo economico anche a temperature gelide, offrendo maggiore comodità e praticità, e inoltre possibile utilizzare le piscine esterne per periodi più lunghi rispetto ad altri sistemi ecologici.

Small and strong

Heat pumps from SET are extremely compact and efficient. The devices feature compact dimensions, quiet operation and simple installation. Corrosion-resistant materials, such as copper, aluminium and plastic ensure that they retain their optimum value. The devices for internal installation in the plant room also eliminate problems in high-density developments.







Required and actual value display
Left – the heat pump for internal installation
Right – the heat pump for external installation

Affichage de la valeur de consigne et de la valeur effective
A gauche – pompe à chaleur pour installation interne
A droite – pompe à chaleur pour installation externe

Valore richiesto e valore effettivo
Sinistra – pompa di calore per installazione interna
Destra – pompa di calore per installazione esterna

Petites mais puissantes

Les pompes à chaleur sont extrêmement compactes et puissantes. Elles se caractérisent par leurs dimensions compactes, leur silence de fonctionnement et leur facilité d'installation. Des matériaux résistants à la corrosion tels que le cuivre, l'aluminium et le plastique garantissent la durabilité de l'aspect visuel. Les appareils à monter dans le local technique résolvent également tous les problèmes liés à l'exiguïté de certaines constructions.

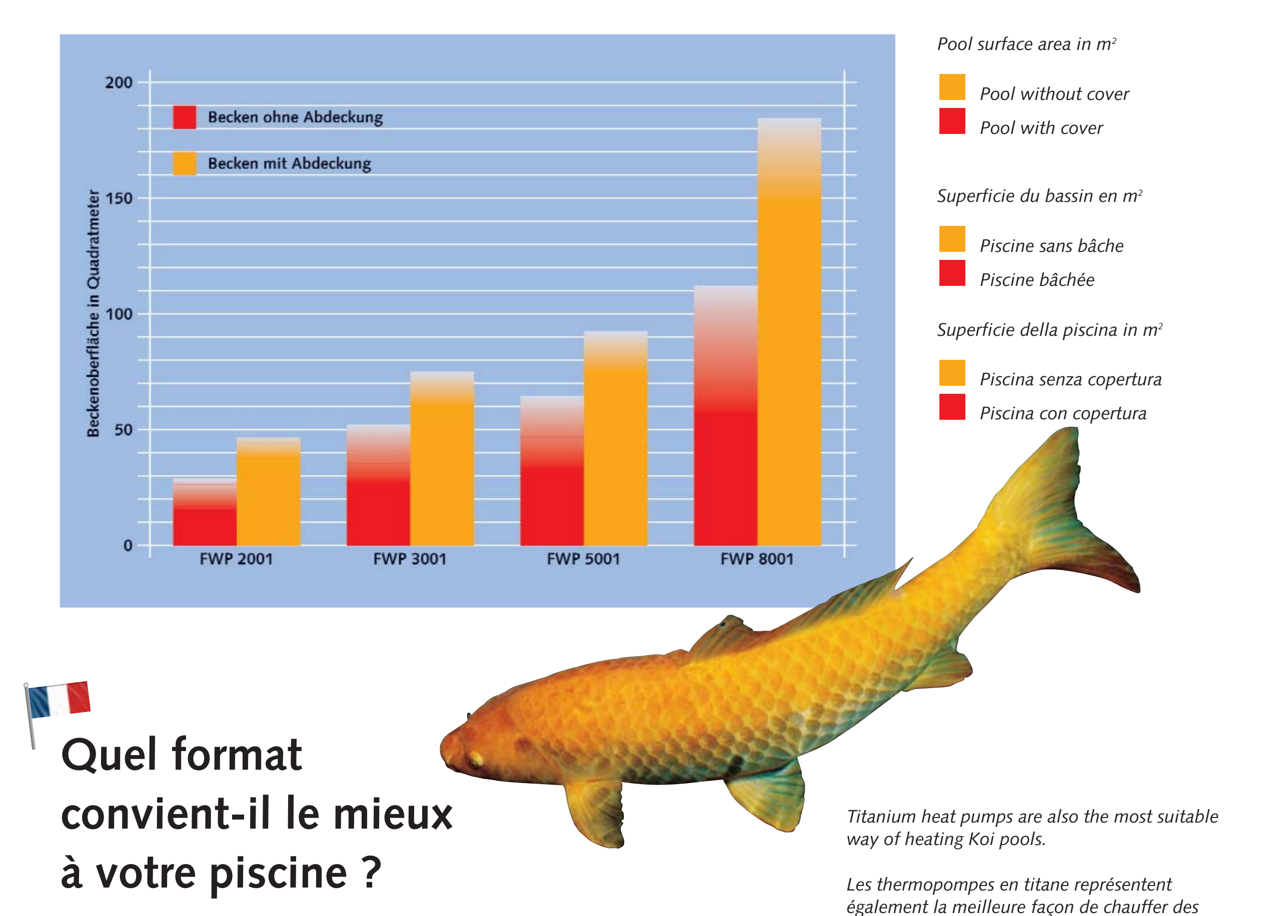
Piccole e resistenti

Le pompe di calore SET sono estremamente compatte ed efficienti, hanno dimensioni ridotte, funzionano silenziosamente e sono facili da installare.
I materiali utilizzati sono resistenti alla corrosione, come il rame, l'alluminio e la plastica, garantiscono un prolungato utilizzo a livelli ottimali.

I dispositivi destinati ad installazione interna, nel locale della piscina stessa, eliminano inoltre problemi legati ai rischi di condensa.

Which size is suitable for your pool?

With the help of the diagram, you can choose the correct SET heat pump for your pool. Your choice of device depends on the pool size. The diagram is intended for an external temperature of 15°C. You should consider the possibility of a contingent overflow or water feature (waterfall). Covering the surface of the water when the pool is not in use saves up to 60 % of heat energy.



Titanium heat pumps are also the most suitable way of heating Koi pools.

Les thermopompes en titane représentent également la meilleure façon de chauffer des bassins à Koï.

Le pompe di calore in titanio sono anche il mezzo più idoneo per il riscaldamento di piscine Koi.

Quel format convient-il le mieux à votre piscine ?

Reportez-vous à l'histogramme pour sélectionner la pompes à chaleur SET la mieux adaptée à votre piscine en plein air. Le choix de l'appareil dépend de la taille de la piscine.
L'histogramme a été élaboré sur la base d'une température extérieure de 15°C. Il faut tenir compte de la présence éventuelle d'une goulotte de débordement ou d'une chute d'eau. Vous pourrez économiser jusqu'à 60 % d'énergie thermique en recouvrant la surface de l'eau pendant les périodes de non-utilisation du bassin.

Quali misure per la vostra piscina?



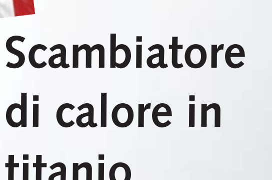
Con l'aiuto della tabella potrete scegliere la pompa di calore SET più indicata per la vostra piscina, sulla base delle dimensioni della piscina stessa. La tabella si basa su una temperatura esterna di 15°C.
E' bene tenere conto dell'eventualità di eccedenze contingenti o uscite d'acqua (cascatelle). Coprendo la superficie d'acqua quando la piscina non è utilizzata si potrà risparmiare fino al 60 % di costi in energia.

Titanium heat exchanger

SET heat pumps with titanium heat exchanger are completely resistant to corrosion caused by any substances found in the water. The titanium heat exchanger is operated with the full water flow-rate of the filter pump. Simple connection to the full current of the pressure line makes it easier to upgrade the existing equipment. A separate flow controller is not required.

Echangeurs thermiques en titane

Les pompes à chaleur SET équipées d'échangeurs thermiques en titane sont entièrement résistantes à la corrosion engendrée par toute substance contenue dans l'eau. L'échangeur thermique en titane fonctionne avec le débit d'eau total de la pompe de filtration. Un simple raccordement à la conduite de pression également le post-équipement d'installations existantes. Aucun contrôleur de débit séparé n'est nécessaire.



Scambiatore di calore in titanio

Le pompe di calore SET con scambiatore di calore in titanio sono completamente resistenti alle corrosioni causate da sostanze presenti nell'acqua. Lo scambiatore di calore in titanio viene azionato alla portata d'acqua massima della pompa. Aggiornare gli apparecchi già esistenti è semplice: basta collegare il dispositivo alla corrente piena della linea di pressione, senza necessità di un controllo di flusso separato.

Standard scope of delivery:	Accessories:
1 Control electronics with operational and breakdown LED 1 Electronic pool water regulator with external sensor and pool water temperature display 1 External thermostat minimum threshold (only without hot-gas defrosting) 1 Automatic defrosting by means of air movement 4 Device-related documents, connection diagrams, operation and maintenance guidelines	Flow controller is integrated into the device Hot-gas defrosting "HGD" is installed ready-to-use in the device, for operation under +8 °C

Livraison standard:	Accessoires:
1 Système de commande électronique avec DEL de fonctionnement ou signalant toute panne 1 Régulateur électronique de l'eau du bassin avec capteur externe et affichage de la température de l'eau 1 Limiteur inférieur du thermostat externe (sans dégivrage par gaz chauds uniquement) 1 Dégivrage automatique par ventilation 4 Documents relatifs à l'appareil, schémas des connexions, manuel d'utilisation et de maintenance	Le régulateur de débit est intégré au dispositif Le système de dégivrage par gaz chauds est intégré dans l'appareil et prêt à fonctionner en cas de température inférieure à +8 °C

Elementi standard inclusi nella fornitura:	Accessori:
1 Elettronica di controllo e LED con segnalazione di guasti 1 Regolazione dell'acqua della piscina elettronico con sensore esterno e display della temperatura dell'acqua della piscina. 1 Soglia minima termostato esterno (solo con sbrinamento con gas caldo) 1 Sbrinamento automatico 4 Documentazione relativa agli apparecchi, schemi elettrici, istruzioni di funzionamento e manutenzione	Il controllore del flusso è integrato nel dispositivo Lo sbrinamento con gas caldo HGD è installato nel dispositivo pronto all'uso, per funzionamento sotto gli + 8°C

SET heat pump type	Type de pompe à chaleur SET	Tipo di pompa di calore SET		WP 2001 F/F-I Ti	WP 3001 F/F-I Ti	WP 5001 F/F-I Ti	WP 8001 F/F-I Ti
Heating capacity L16 / 70% r.F. / W 25	Puissance calorifique L16 / 70% r.F. / W 25	Capacità di riscaldamento L16 / 70% r.F. / W 25	kW	8,8	14,0	17,3	27,6
Air capacity	Capacité d'air	Capacità aria	m³/h	2300	3200	4600	6400
Water flow-rate	Débit d'eau	Portata d'acqua	m³/h	3 – 10	3 – 12	6 – 20	6 – 24
Water pressure loss*	Perte de pression d'eau*	Perdita pressione acqua*	kPa	1,8	1,8	1,8	1,8
Power input compressor	Puissance du compresseur	Potenza compressore	kW	1,6	2,4	3,2	4,8
Current consumption compressor	Consommation de courant du compresseur	Consumo corrente compressore	A	2,9	4,5	5,8	9,0
Sound level in open air 3m	Niveau de pression acoustique à champ libre 3m	Inquinamento fonico all'esterno 3m	dB(A)	50	54	54	56
Protection category control box / device	Type de protection coffret de commande / dispositif	Unità di comando / dispositivo categoria protezione	IP	54/34	54/34	54/34	54/34
Performance rating	Coefficient de performance	Coefficente di rendimento		5,1	5,4	5,1	5,4
Electrical connection**	Raccordement électrique**	Collegamento elettrico**		3/N/PE/400V/50Hz	3/N/PE/400V/50Hz	3/N/PE/400V/50Hz	3/N/PE/400V/50Hz
Control voltage	Tension d'entrée	Tensione di rete		24V	24V	24V	24V
Pre-fusing	Fusible de protection inerte	Fusibili di protezzione		3 x 10 A (C)	3 x 16 A (C)	3 x 16 A (C)	3 x 20 A (C)
Heat pump external installation / internal instalation	Installation externe / interne de la pompe à chaleur	Pompa calore installazione esterna / installazione interna		1 x 16 A (C)	1 x 20 A (C)	***	***
SET heat pump external installation	**Pompes à chaleur d'extérieur installation externe**	**Pompa di calore per posa esterna**		**WP 2001 F Ti**	**WP 3001 F Ti**	**WP 5001 F Ti**	**WP 8001 F Ti**
Power input ventilator	Puissance du ventilateur	Potenza ventilatore	W	95	160	190	320
Current consumption ventilator	Consommation de courant du ventilateur	Consumo corrente ventilatore	A	0,55	0,73	1,10	1,46
Dimensions of device L x B x H	Dimensions de l'appareil L x l x h	Dimensioni Lungh. x Largh. x Alt.	mm	800 x 700 x 740	800 x 700 x 1040	800 x 700 x 1440	800 x 700 x 2040
SET heat pump internal installation	**Pompes à chaleur d'extérieur installation interne**	**Pompa di calore per posa interna**		**WP 2001 F-I Ti**	**WP 3001 F-I Ti**	**WP 5001 F-I Ti**	**WP 8001 F-I Ti**
Power input ventilator	Puissance du ventilateur	Potenza ventilatore	W	390	600	870	1200
Current consumption ventilator	Consommation de courant du ventilateur	Consumo corrente ventilatore	A	1,7	1,0	1,3	1,8
Dimensions of device L x B x H	Dimensions de l'appareil L x l x h	Dimensioni Lungh. x Largh. x Alt.	mm	1250 x 700 x 740	1250 x 700 x 1040	1350 x 700 x 1440	1250 x 700 x 2040

L 16 is the air temperature,
W25 is the water temperature in the pool
* when full of water
** alternative usage with 230 Volt is available
*** on request

L 16 représente la température de l'air, W25 la température de l'eau du bassin
* rempli d'eau
** possibilité de modèle alternatif fonctionnant sur 230 V
*** sur demande

L 16 è la temperatura dell'aria, W25 è la temperatura dell'acqua nella piscina
* piena d'acqua
** impiego alternativo a 230 Volt disponibile
*** su richiesta




	One-stop competence	Des compétences centralisées auprès d'un seul et même fournisseur	Competenza one-stop
1	We can offer you an extensive range of a variety of dehumidification devices …	Nous sommes en mesure de vous proposer une large gamme de dispositifs de d'humidification …	Offriamo una vasta gamma di vari apparecchi deumidificazione …
2	Our extra-light and many-sided DUCTSET® air duct system ensures optimal connection of the dehumidification device …	Notre système de conduit de ventilation DUCTSET® ultraléger et polyvalent assure un raccordement optimal du dispositif d'humidification …	Il nostro sistema di conduzione dell'aria extra-light e multifaccia DUCTSET® garantisce la connessione ottimale del dispositivo di deumidificazione …
3	With our ISOSET® system, we supply you with an array of products which ensure perfect insulation with moisture barrier in your indoor swimming pool …	Avec notre système ISOSET®, nous sommes en mesure de vous proposer toute une gamme de produits assurant une isolation parfaite de votre piscine couverte par le biais d'un écran anti-vapeur …	Con il nostro sistema ISOSET®, forniamo ai clienti una gamma completa di prodotti in grado di assicurare il perfetto isolamento della vostra piscina interna, grazie ad una barriera impermeabile al vapor d'acqua …
4	Our heat pumps take care of your financial and environmental wellbeing when it comes to the outdoor pool …	Nos pompes à chaleur assurent votre bien-être d'une manière à la fois économique et non polluante dans votre piscine en plein air …	Quando si tratta di piscine esterne, le nostre pompe di calore sono pensate per il vostro benessere, sia economico che ambientale …
	… and we support you in with the planning and construction.	… et nous sommes là pour vous soutenir dans le cadre de la planification et de la construction.	… vi sosteniamo anche nell'esecuzioni progetti e costruzioni.

For additional documentation about SET dehumidification equipment, the DUCTSET® air duct and the ISOSET® insulation with moisture barrier, please contact SET or your specialist SET retailer directly.

We reserve the right to make technical changes in the pursuit of progress.

Pour tout complément d'information, nous vous proposons toute une documentation concernant les équipements de déshumidification SET, le conduit de ventilation DUCTSET® et l'isolation ISOSET® avec écran anti-vapeur. Veuillez contacter directement SET ou votre revendeur SET.

Sous réserve de modifications techniques requises dans le cadre d'améliorations.

Per maggiori informazioni sulle apparecchiature di deumidificazione SET, il condotto ad aria DUCTSET® e il sistema d'isolamento a barriera impermeabile al vapor d'acqua ISOSET®, non esitate a contattare la SET o direttamente il vostro rivenditore SET specializzato.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche per rendere sempre più avanzati i nostri prodotti.

Kathrin Baranski, Schwieberdingen Auflage 01/2006





SET Schmidt Energietechnik · August-Blessing-Str. 5 · D-71282 Hemmingen · Tel. +49 (0) 71 50 / 94 54-0 · Fax +49 (0) 71 50 / 23 37 · E-Mail: info@set-schmidt.de · www.set-schmidt.de



Open air heat pump for saltwater, thermal water and Koi ponds

Titanium heat exchanger

Pompes à chaleur d'extérieur pour eau saline, eau thermale et bassins à koï

Echangeurs thermiques en titane

Pompa di calore aria per acqua salata, acque termali e piscine Koi

Scambiatore di calore in titanio

